

Izraksts no  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

Rīgā, Maskavas ielā 165

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētājs:

Komisijas priekšsēdētāja vietnieks:

Komisijas sekretāre:

Komisijas locekļi:

protokola Nr.25  
Latvijas Vides, ģeoloģijas  
un meteoroloģijas centrs  
**VALSTS ĢEOLOĢIJAS FONDS**  
Inv. Nr. 2655  
2012.g. 10. aprīlī

2012.gada 5.aprīlī

**A.Graudiņš**, LVĢMC Zemes dziļņu daļas vadošais ģeologs

**L.Stiebrīna**, LVĢMC Ūdens daļas vecākais speciālists

**D.Rutka**, LVĢMC Zemes dziļņu daļas vadošais ģeologs

**I.Nulle**, LVĢMC Zemes dziļņu daļas vadītāja

**R.Muizniece**, LVĢMC Zemes dziļņu daļas vadošais ģeologs

**A.Kregžde**, LVĢMC Zemes dziļņu daļas vadošais ģeologs

**J.Demidko**, LVĢMC Ūdens daļas vecākais speciālists

**Darba kārtībā:**

[..]

2.Par smilts-grants un smilts atradnes „Keikas II” un smilts atradnes „Kaleši” krājumu akceptēšanu (Talsu novads).

[..]

**2.Par smilts-grants un smilts atradnes „Keikas II” un smilts atradnes „Kaleši” krājumu akceptēšanu (Talsu novads).**

Ziņojumu sniedz I.Nulle, Zemes dziļņu daļas vadītāja.

Smilts-grants un smilts atradne „Keikas II” un smilts atradne „Kaleši” atrodas Talsu novada Ģibuļu pagastā (izvietojums dots 1.pielikumā protokolam).

Atradnes „Keikas II” ģeoloģisko izpēti 1983.gada decembrī veica Valsts projektēšanas institūts „Ceļuprojekts”. Atradnes izpētei ierīkoti 12 urbumi 4.7 – 16.0 m dziļumā ar urbšanas iekārtu URB-2.5A (viens no tiem (12.urbums) nav iekļauts atradnes krājumu aprēķinā). No derīgās slāņkopas tika noņemti 25 paraugi, kuriem laboratoriski noteikts granulometriskais sastāvs, mālu un putekļu daļiņu daudzums un filtrācijas koeficients.

Atradni “Keikas II” veido rietumu-austrumu virzienā orientēta paugurs, kura augšējo daļu veido eolas smiltis, zem tām iegul rupjāks materiāls – fluvioglaciāla smilts un smilts-grants maisījums. Šie nogulumu veido atradnes derīgos izrakteņus. Derīgā materiāla paslānī iegul morēna, augšdevona Gaujas svītas smilšakmeņi vai māli. Paslānis sasniegts visos urbumos, izņemot 7.urbumu. Segkārtu veido 0.1 – 2.0 m (vidēji – 0.27 m) bieza augsne un kūdra (2.urbumā – 2.0 m biezumā). Pazemes ūdens līmenis atkarībā no reljefa izpētes laikā konstatēts 1.8 – 12.0 m dziļumā no zemes virsmas.

Derīgo izrakteņu (smilts-grants un smilts) kopējais biežums mainās no 4.1 m līdz 15.9 m, vidējais biežums – 9.1 m. Zem pazemes ūdens iegul 0.6 – 8.2 m bieza derīgā slāņkopa (vidēji –

4.9 m). Atradnē ģeoloģiskās izpētes rezultātā 115.4 tūkst.m<sup>2</sup> platībā tika aprēķināti kopējie C<sub>1</sub> kategorijas (pašlaik var tikt pielīdzināti A kategorijai) smilts-grants un smilts krājumi 1050.1 tūkst.m<sup>3</sup> apjomā (no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 565.4 tūkst.m<sup>3</sup>).

2012.g. LVĢMC pēc laboratorijas analīžu rezultātiem un ģeoloģiskajiem griezumiem ir aprēķināts katra derīgā izrakteņa daudzums (krājumu stāvoklis – 01.05.1985.g.). Smilts-grants un smilts krājumu aprēķins sniegts 2.pielikumā protokolam. Atbilstoši šim aprēķinam atradnē „Keikas II” ir 1050.14 tūkst.m<sup>3</sup> smilts-grants un smilts A kategorijas krājumu (no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 565.46 tūkst.m<sup>3</sup>). No kopējiem krājumiem:

- smilts – 877.04 tūkst.m<sup>3</sup> (no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 403.90 tūkst.m<sup>3</sup>)
- smilts-grants – 173.10 tūkst.m<sup>3</sup> (no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 161.56 tūkst.m<sup>3</sup>).

Smilts-grants galvenokārt izplatīta atradnes rietumu daļā, veidojot derīgās slāņkopas apakšējo daļu. Smilts-grants biezums mainās no 0.0 m līdz 4.0 m (vidējais – 1.5 m). Gandrīz visa smilts-grants ir apūdeņota (zem pazemes ūdens vidēji iegul 1.4 m). Smilts-grants maisījumā frakciju 70 – 5 mm daudzums ir no 15.4 līdz 56.2 %. Divos paraugšanas intervālos ir novēroti laukakmeņi (frakcija > 70 mm) – 17.8 % un 18.0% apjomā. Putekļu un mālu daļiņu saturs – 3.1 – 11.8 %. Smilts maisījumā pārsvarā ir smalk- un vidējgraudaina.

Smilts izplatīta visā atradnē, slāņkopas augšējā daļā dominē putekļaina smilts, zemāk – smalka un vidējgraudaina smilts. Smilts biezums mainās no 2.7 līdz 15.9 m, vidējais – 7.6 m. Zem pazemes ūdens iegul 0.0 – 8.2 m (vidēji – 3.5 m) bieza slāņkopa. Smiltī grants frakciju (>5 mm) daudzums ir 0.0 – 3.6 %. Mālu un putekļu daudzums – 0.4 – 7.2 %.

Atradnes austrumu daļā jau pirms ģeoloģiskās izpētes bija ierīkots neliels karjers. Atbilstoši ortofoto kartei, uz rietumiem no kādreizējā karjera ir veikti ieguves darbi. Datu par iegūto apjomu nav.

Atradne „Keikas II” austrumos pārklājas (2436 m<sup>2</sup>) ar 1959.gada augustā Ģeoloģijas un Zemes dziļu aizsardzības pārvaldes Kompleksās ģeoloģiskās izpētes partijas izpētīto smilts atradni „Kaleši”. Tās izpēte veikta ar mērķi nodrošināt atradnē „Prometejs” iegūstamā māla liesināšanu. Atradnes izpētei tika ierīkoti 25 urbumi, kuru dziļums mainījās no 1.2 m līdz 14.0 m. Urbumos atsegta 0.75 – 13.60 m (vidēji – 5.12 m) bieza smilts derīgā slāņkopa, caururbjot paslāni (morēnas nogulumus un pamatiežus). Segkārtu veido augsne 0.05 – 0.30 m (vidēji – 0.15 m) biezumā. Izpētes rezultātā 32.32 tūkst.m<sup>2</sup> platībā tika aprēķināti C<sub>1</sub> kategorijas (tagad pēc izpētes detalitātes varētu tikt pielīdzināti A kategorijai) 165.478 tūkst.m<sup>3</sup> smilts krājumi. Pazemes ūdens atradnes izpētes laikā netika konstatēts.

Atradne izvietota Z-D virzienā orientēta paugurā, kuru veido smalka vai putekļaina smilts. Pārsvarā dominē frakcijas no 0.3 – 0.15 mm un <0.15 mm. Grants frakciju smiltī nav. Granulometriskais sastāvs noteikts četriem paraugiem, kas ņemti no četrām urbumu smilts materiāla.

Lai derīgo izrakteņu krājumi netiktu uzskaitīti divas reizes atradņu “Keikas II” un “Kaleši” pārklāšanās laukumā, ziņotāja iesaka „Kaleši” atradnes krājumus kā senāk izpētītus samazināt

Ievērojot augstāk minēto, ziņotāja iesaka akceptēt atradnē „Keikas II” 2.pielikumā aprēķinātos sākotnēji izpētītos A kategorijas smilts-grants un smilts krājumus 115.46 tūkst.m<sup>2</sup> platībā (krājumu stāvoklis nosacīti 01.05.1985.) un koriģētos smilts atradnes „Kaleši” A kategorijas krājumus (krājumu stāvoklis – 1960.g.) 152.0 tūkst.m<sup>3</sup> apjomā 29.57 tūkst.m<sup>2</sup> platībā un veikt attiecīgās izmaiņas Derīgo izrakteņu atradņu reģistrā.

## Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1.1. Akceptēt atradnē „Aizupes” šādus A kategorijas derīgo izrakteņu krājumus (09.02.2012.):

- smilts-grants – 35.1 tūkst.m<sup>3</sup>, tai skaitā 7.6 tūkst.m<sup>3</sup> zem pazemes ūdens līmeņa;
- smilts – 57.6 tūkst.m<sup>3</sup>, tai skaitā 19.5 tūkst.m<sup>3</sup> zem pazemes ūdens līmeņa.

1.2. Uzskatīt smilts atradnes „Īle” IV iecirknī aprēķinātos krājumus 81.0 tūkst.m<sup>3</sup> apjomā par pārpētītiem un atzīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2008.gada 4.marta (sēdes protokols Nr.13) lēmumu par Īles atradnes IV iecirkņa krājumu akceptēšanu.

2.1. Akceptēt šādus atradnes „Keikas II” A kategorijas sākotnēji izpētītos derīgo izrakteņu krājumus (krājumu stāvoklis 01.05.1985.):

- smilts – 877.04 tūkst.m<sup>3</sup> (no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 403.90 tūkst.m<sup>3</sup>)
- smilts-grants – 173.10 tūkst.m<sup>3</sup> (no tiem zem pazemes ūdens līmeņa – 161.56 tūkst.m<sup>3</sup>).

2.2. Akceptēt koriģētos atradnes „Kaleši” A kategorijas smilts krājumus (29.57 tūkst.m<sup>2</sup> platībā) 152.0 tūkst.m<sup>3</sup> apjomā, noteikt tās krājumu aprēķina laukumu (29.57 tūkst.m<sup>2</sup> platībā) atbilstoši protokola 1.pielikumā noteiktajam, kā arī veikt attiecīgās izmaiņas Derīgo izrakteņu atradņu reģistrā.

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas

komisijas priekšsēdētājs: (personiskais paraksts)

A.Graudiņš

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas

komisijas sekretāre: (personiskais paraksts)

D.Rutka

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:



D.Rutka

Rīgā 2012.gada 10.aprīlī



### Smilts-grants un smilts atradnes "Keikas II" un smilts atradnes "Kaleši" izvietojuma plāns





Mērogs : 5 000



Par kartogrāfisko pamatni izmantota Ortofotokarte mērogā 1:10 000  
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

Kaleši 2.5 km

#### Apzīmējumi

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | Smilts-grants un smilts atradnes "Keikas II" robeža                                  |  | Smilts atradnes "Kaleši" robeža (saskaņā ar 05.04.2012 protokolu Nr.25) |
|  | Teritorija, kurā pārsedzas atradnes "Kaleši" un "Keikas II" krājumu aprēķina laukumi |  | Smilts atradnes "Kaleši" robeža (pirms laukuma korekcijas)              |

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 05.04.2012. sēdes protokola Nr.25

2. pielikums LVĢMC  
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas  
2012. gada 05.aprīļa sēdes protokolam Nr. 25

**Atradnes „Keikas II” smilts-grants un smilts krājumu aprēķins**

Nr. p. k.	Urbuma Nr.	Segkārtas biezums, m	Derīgās slāņkopas kopējais biezums, m		Smilts biezums, m		Smilts-grants biezums, m	
			kopā	zem PŪL	kopā	zem PŪL	kopā	zem PŪL
1.	1.	0.1	9.5	5.7	9.5	5.7	0.0	0.0
2.	2.	2.0	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0	0.0
3.	3.	0.1	7.2	3.3	5.0	1.1	2.2	2.2
4.	4.	0.1	8.8	6.9	4.8	2.9	4.0	4.0
5.	5.	0.1	10.7	6.5	7.4	3.2	3.3	3.3
6.	6.	0.1	10.3	7.7	10.3	7.7	0.0	0.0
7.	7.	0.1	15.9	4.0	15.9	4.0	0.0	0.0
8.	8.	0.1	5.4	1.1	2.7	0.0	2.7	1.1
9.	9.	0.1	4.1	0.6	3.7	0.2	0.4	0.4
10.	10.	0.1	11.8	5.2	7.8	1.2	4.0	4.0
11.	11.	0.1	8.2	4.8	8.2	4.8	0.0	0.0
Vidējais biezums, m		<b>0.27</b>	<b>9.1</b>	<b>4.9</b>	<b>7.6</b>	<b>3.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.4</b>
Platība, tūkst.m <sup>2</sup>		<b>115.4</b>						
Krājumi, tūkst.m <sup>3</sup>		<b>31.16</b>	<b>1050.14</b>	<b>565.46</b>	<b>877.04</b>	<b>403.90</b>	<b>173.10</b>	<b>161.56</b>

**Atradnes „Kaleši” smilts krājumu aprēķins  
pārklāšanās ar atradni „Keikas II” teritorijā**

Nr. p. k.	Urbuma Nr.	Smilts biezums, m
1.	1.	6.65
2.	24.	7.05
3.	25.	2.9
Vidējais biezums, m		<b>5.53</b>
Platība, tūkst.m <sup>2</sup>		<b>2.44</b>
Krājumi, tūkst.m <sup>3</sup>		<b>13.49</b>

Krājumi pēc atradnes „Kaleši” laukuma samazināšanas: **152.0 tūkst.m<sup>3</sup>** (165.478 tk.m<sup>3</sup> – 13.49 tk.m<sup>3</sup> = 151.988 tk.m<sup>3</sup>), krājumu aprēķina laukuma platība – 29.57 tūkst.m<sup>2</sup> (noteikta digitāli).